SAKAImed

モノフィラメント知覚テスター

SOT-DM20A（20本セット）
SOT-DM06A（足用６本セット）
SOT-DM05A（手用５本セット）

取 扱 説 明 書

●このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

02-076②Q2

目的

皮膚知覚のうち、触覚（触圧覚）を評価する検査器具です。
知覚障害のおきている部位や範囲の特定、回復の過程や手指機能の実用性・知覚再教育の適否を評価するために使用します。

※ 触覚（触圧覚）のうち、手では識別性の知覚を検査します。識別知覚の受容器には、物を持続的に把持する機能に必要な順応の遅いＳＡ受容器（slowly adapting mechanoreceptor）と、材質の識別や巧緻動作機能に必要な順応の早いＱＡ受容器（quickly adapting mechanoreceptor)があり、それぞれ閾値と密度を検査する方法があります。モノフィラメント知覚テスターはＳＡ受容器の閾値を検査するものです。

- 絞扼性神経障害など末梢神経障害では、閾値を調べて結果をマッピングすることで、神経損傷レベルや程度を把握できます。
- 早期より神経の変化を捉えることができます。
- ハンドセラピィの他、口腔外科や糖尿病による下肢の感覚障害の検査にも使用します。

保護キャップ使用方法

1.色のついた保護キャップと、本体を握ります。

2.フィラメントが見える位置まで本体を回転させます。

3.フィラメントのヘッドを持って 90 度回転させます。

注意

折れ曲がったり、たわんだりしたフィラメントは検査に使用することができませんので、買い替えてください。（1 本単位で購入できます）

お手入れ方法

消毒用エタノールをふくませた綿などで、フィラメントを拭いてください。

記録用紙

後ろのページをコピーしてください。

検査方法　（Bell の方法）

1. 検査は患者が集中できる静かな場所で行います。
2. 検査する部位を、タオルの上などリラックスして安定する場所に置きます。
3. 患者に検査の手順を説明します。感覚のある部位にフィラメントを当て、刺激を理解してもらいます。感じたら「**はい**」と言うか「**首を縦にふる**」などの合図をしてもらうよう指示します。
4. 傷がある部位は記録用紙に記録しておきます。
5. 患者に目をとじてもらうか、衝立などで視界をさえぎった状態でテストを開始します。
6. フィラメントを皮膚の検査部位に 1～1.5 秒かけて垂直に降ろし、1～1.5 秒かけてフィラメントがたわむまで行い 1.5 秒かけてもとの位置に戻します。

7. 末梢から中枢へ、細いフィラメントから太いフィラメントへと検査を行っていきます。
   ５本セットの場合、はじめは 2.83 のフィラメントで検査し、知覚できた部位を緑色鉛筆で記録します。次に 3.61 のフィラメントで検査し、知覚できた部位を青色鉛筆で記録します。同様に太いフィラメントに変えていき 6.65 で知覚できない部位は赤色鉛筆で記録し黒で斜線を引きます。同じ色で違うフィラメントを使う場合は、どのフィラメントを使ったかがわかるよう、フィラメントサイズも記録します。
8. 1.65～4.08 までのフィラメントの場合は、患者が刺激を感じられない場合３回刺激します。4.17～6.65 のフィラメントは１回で検査します。

仕様

フィラメント No.	型式	ターゲットフォース (grams)	色	20 本セット SOT-DM20A	6 本セット SOT-DM06A	5 本セット SOT-DM05A
1.65	DMG-F165A	0.008	グリーン	○		
2.36	DMG-F236A	0.02		○		
2.44	DMG-F244A	0.04		○		
2.83	DMG-F283A	0.07		○	○	○
3.22	DMG-F322A	0.16	ブルー	○		
3.61	DMG-F361A	0.40		○	○	○
3.84	DMG-F384A	0.60	パープル	○		
4.08	DMG-F408A	1.00		○		
4.17	DMG-F417A	1.4		○		
4.31	DMG-F431A	2.0		○	○	○
4.56	DMG-F456A	4.0	レッド	○	○	○
4.74	DMG-F474A	6.0		○		
4.93	DMG-F493A	8.0		○		
5.07	DMG-F507A	10.0		○	○	
5.18	DMG-F518A	15.0		○		
5.46	DMG-F546A	26		○		
5.88	DMG-F588A	60		○		
6.10	DMG-F610A	100		○		
6.45	DMG-F645A	180		○		
6.65	DMG-F665A	300		○	○	○

参考文献

Bell-Krotoski JA (2002): Sensibility testing with the Semmes-Weinstein monofilaments, Rehabilitation of the hand and upper extremity, 5th ed, C.V.Mosby, St.Louis, pp.194-213.

モノフィラメント知覚テスター　HAND 記録用紙

日付：_____

患者氏名：_____

フィラメント	色	解釈	ターゲットフォース(g)
1.65 - 2.83	Green	Normal (触覚正常)	0.008 – 0.07
3.22 - 361	Blue	Diminished Light Touch(触覚低下)	0.16 – 0.4
3.84 - 4.31	Purple	Diminished Protective Sensation(防御知覚低下)	0.6 – 2
4.56 - 6.45	Red	Loss of Protective Sensation(防御知覚脱失)	4 – 180
6.65	Red	Deep Pressure Sensation(深部知覚のみ)	300
6.65 で不可	Red Lined	Tested with No Response(測定不能)	

Right

Left

SAKAImed

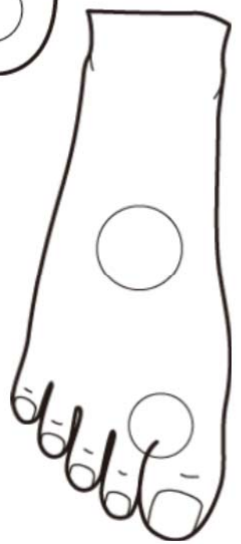
モノフィラメント知覚テスター　FOOT 記録用紙

日付：_____

患者氏名：_____

フィラメント	色	解釈	ターゲットフォース(g)
2.83	Green	Normal (触覚正常)(dorsal surface)	0.07
361	Blue	Normal (触覚正常)	0.4
4.31	Purple	Diminished Light Touch(触覚低下)	2
4.56	Red	Diminished Protective Sensation(防御知覚低下)	4
5.07	Red	Loss of Protective Sensation(防御知覚脱失)	10
6.65	Red	Deep Pressure Sensation(深部知覚のみ)	300
6.65 で不可	Red Lined	Tested with No Response(測定不能)	

Right



Left